PALMAS NUEVAS O CRITICAS COLOMBIANAS, II

ARMANDO DUGAND

Cryosophila Kalbreyeri (Dammer ex Burret) Dahlgren in Field Mus. Bot. Ser. 14: 7 et 134. 1936; Dugand in Caldasia I, 1: 30. 1940.

Acanthorhiza Kalbreyeri Dammer ex Burret, Notizbl. 11: 313 1932.

Loc. typ.: Colombia: Departamento de Antioquia, Río Porce.

En el primer número de Caldasia (p. 30) dije que era probable que la palma llamada *barbasco* y una de las palmas de *escoba* de la Costa Caribe pertenecieran al género *Cryosophila*, según la descripciones más o menos completas o fidedignas que de ellas me habían dado algunas personas. Lo que entonces no pude confirmar por carecer de ejemplares botánicos, quedó comprobado en noviembre de 1942 cuando, visitando el Herbario Nacional de los Estados Unidos en Washington, hallé dos ejemplares de este género, uno de los cuales —coleccionado por H. M. Curran en la región del Brazo de Loba— lleva anotados en la etiqueta los nombres vulgares *palma barbasco* y *palma escoba*.

Los ejemplares que cito abajo corresponden a la descripción original de *Acanthorhiza Kalbreyeri* pero carecen de flores. Justamente, el Profesor L. H. Bailey —cuya colaboración agradezco vivamente— me advirtió recientemente que las diferencias principales entre *Cryosophila Kalbreyeri* y la especie centroamericana *C. Warscewiczii* (Wendl.) Bartlett residen en las flores. Por lo tanto, a falta de éstas, la identificación de los ejemplares colombianos citados abajo es provisional. Es necesario tener también en cuenta que el *status* de *C. Kalbreyeri* no es bien claro todavía, como tampoco lo es la aplicación del nombre *Warscewiczii* de Wendland (cf. L. H. Bailey, Ann. Missouri Bot. Gard. 30: 332. 1943).

Ejemplares examinados:

BOLIVAR: *H. M. Curran 319* (US 537466, 537467, 537468), Lands of Loba, Estrella, Caño Papayal; - *Killip & Smith 14412* (US 1350401, 1350402), Torrecillas near Turbaco, in dense woods.

Las hojas de esta palmera son de color blanquecino plateado por el envés. Se utilizan en la región de Mompox, Magangué, El Banco, Gamarra y Simití para hacer escobas.

Hyospathe Lehmannii Burret, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 11: 859. 1933.

Loc. typ.: Colombia: Costa del Pacífico, Depart. El Valle, Buenaventura.

Ejemplar examinado:

CHOCO: *Killip 35155* (US 1771909, 1771910), dense forest south of Rio Condoto, between Quebrada Guarapo and Mandinga, 120-180 m. alt., April 22, 28, 1939.

La especie ha sido recientemente señalada también en Coclé, Panamá, por el Profesor L. H. Bailey (Ann. Missouri Bot. Gard. 30: 378. 1943), lo cual demuestra su extensión geográfica hacia Centro América.

Jessenia polycarpa Karst. in Linnaea 28: 388. 1856; Fl. Columb. 1: 197, t. 98. 1861; Drude in Mart. Fl. Bras. 3, 2: 473. 1882; Baillon Dict. de Bot. 4: 237. 1891; Cuervo-Márquez Trat. Elem. Bot. 462. 1913; Burret in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 10: 304. 1928; *ibid.* 10: 839. 1929; Dahlgren in Field Mus. Bot. Ser. 14: 195. 1936; Dugand in Caldasia I, 1: 50. 1940.

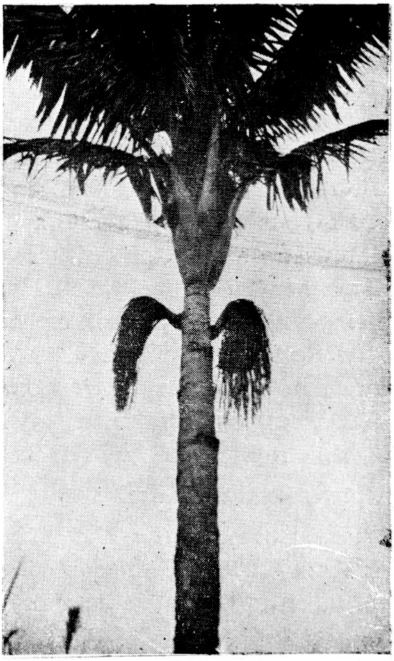
Oenocarpus Seje Cuervo Márquez, Trat. Element. Bot. 458. 1913, *nomen.*

Loc. Typ.: Colombia: Llanos orientales o de "San Martín", Intendencia del Meta, al pie de los Andes Orientales, en selvas húmedas y umbrosas (véase discusión abajo).

Respecto al concepto de "localidad típica" de *Jessenia polycarpa,* Karsten la señaló originalmente (Linnaea 28: 388. 1856) como sigue: "In planitie orinocensi et fluminis Marañon ad pedem tractus Andium locis humidis sylvaticis habitans". Cinco años más tarde (Fl. Columb. 1: 197. 1861) repitió esta misma frase y agregó al final de la descripción latina que el nombre indígena de la palmera es *Unamo.* Al principio de sus comentarios en alemán aclara la localidad como sigue: "In den heissen Ebenen des Meta, am den östlichen Fusse der Anden Neu Granada's in einer Höhe von 1000 Fuss über dem Meere wächst diese schöne Palme, einzel stehend in dem feuchten und schattigen Urwalde".

La frase original de Karsten (en Linnaea) es evidentemente muy ambigua por cuanto su concepto abarca un vastísimo territorio de 600,000 kilómetros cuadrados que se extienden desde la base de los Andes Orientales de Colombia hasta el Orinoco y Marañón (= Amazonas). No es sorprendente, por lo tanto, que haya sido mal interpretada por los botánicos, muchos de los cuales incluyen el Orinoco y el Amazonas en el concepto topotípico de *Jessenia polycarpa*.

Es cierto que la dilatada llanura oriental de Colombia se extientiende sin interrupción significante desde los Andes hasta el Orinoco y el Amazonas, pero también es evidente que Karsten no quiso decir que había coleccionado el ejemplar típico de *Jessenia polycarpa* a orillas de aquellos ríos, donde jamás estuvo el mencionado botánico. No significa esto que la especie no se extienda hasta el Amazonas y el Orinoco; antes por el contrario, el ejemplar *Cuatrecasas 7266* que cito más abajo, es prueba de que la distribución geográfica de *Jesse-*



Jessenia polycarpa Karst.
Llanos del Meta; entre Villavicencio
y Apiay.
(Foto Dugand).

nia polycarpa alcanza por lo menos hasta la frontera colombo-brasilera en la región del Vaupés y es muy probable que la misma especie crezca en las riberas del Orinoco colombo-venezolano y en los confines amazónicos de Colombia, Perú y el Brasil. Sólo deseo elucidar el concepto *topotípico,* es decir de la comarca determinada o "localidad" *sensu stricto* en que fue coleccionado por Karsten el ejemplar *típico* de la especie. A juicio mío, la aclaración hecha en alemán por el mismo Karsten (en Fl. Columb.) explica de manera muy patente la localidad típica circunscribiéndola a los Llanos del Meta, al pie de la Cordillera Oriental, es decir en los alrededores de Villavicencio, Apiay y San Martín (a 800 kilómetros del Amazonas y a 600 kilómetros del Orinoco). Sabemos, además, que en estas localidades coleccionó Karsten en el año 1853.

Precisamente en las selvas húmedas y umbrosas de estas comarcas he visto abundante la *Jessenia polycarpa,* la cual se conoce allí con el nombre de Unamo que los llaneros suelen pronunciar a veces Unamu. La coincidencia del nombre vulgar con el citado por Karsten constituye otra prueba favorable al concepto topotípico que estoy aclarando. Los ejemplares coleccionados recientemente en esa misma región concuerdan perfectamente con la descripción original de Karsten y con la estampa coloreada Nº 98 de la *Flora Columbiae.* El Profesor Burret (en Notizbl. 10: 304, 305. 1928) manifiesta haber visto un ejemplar coleccionado por Karsten en "San Martín"; este ejemplar, perteneciente al Museo de Historia Natural de Viena, representa probablemente el tipo de la especie. En el Herbario Nacional Colombiano existe un ejemplar de esta misma especie, coleccionado por Triana en el "Llano de San Martín: Apiay", el cual ejemplar lleva una etiqueta de Triana con el nombre *"Oreodoxa Unamu".* El nombre de "Llanos de San Martín" se daba antes —y aún suele darse hoy muy frecuentemente— a la región que hoy llamamos Llanos del Meta.

Ejemplares *topotípicos* examinados:

META (Llanos Orientales): *Triana 1727-1,* "Oreodoxa Unamu", Llano de San Martín: Apiay, 270 m., Enero 1856; - *Dugand & Jaramillo 2897,* selva higrófila en el Caño de Quenane, 400 m. alt. Feb. 22, 23, 1941.

Otros ejemplares:

ANTIOQUIA: *A. Ranghel-Galindo 93* y *95,* región del Porce; municipio de Gómez Plata, hacienda "Trapichera", Oct. 1, 1940.

CAQUETA: *J. Cuatrecasas 8871,* Florencia, en los cerros La Estrella, 400 m. alt., Marzo 30, 1940.

CHOCO (Costa del Pacífico): *Killip 35673,* río Condoto y río San Juan, 100-150 m. alt., Apr. 20, 1939.

EL VALLE (Costa del Pacífico): *Killip & García Barriga 33255,* 18 km. al este de Buenaventura, 50 m. alt., Feb 14, 1939; *J. Cuatrecasas 13962,* río Naya: Puerto Merizalde, 5-20 m. alt., 20 Feb. 1943.

META-VAUPES: *J. Cuatrecasas 7539,* río Guayabero, selva, 240 m. alt., 8 Nov. 1939. El río Guayabero, también llamado Guaviare, forma límite entre la Intendencia del Meta y la Comisaría del Vaupés.

PUTUMAYO: *J. Cuatrecasas 10849,* selva higrófila del río Putumayo en Puerto Ospina, 230 m. alt., 29 Nov. 1940.

VAUPES: *J. Cuatrecasas 7266,* Mitú, selva, 200 m. alt., 18-X-1939.

El hallazgo de *Jessenia polycarpa* en Antioquia y sobre todo en la Costa del Pacífico resulta muy interesante por cuanto demuestra la extensión geográfica de esta especie al occidente de los Andes. De igual manera el ejemplar *Cuatrecasas 7266* de Mitú (Vaupés) señala el límite sur-oriental conocido hasta ahora.

En Caldasia (I, 1: 49. 1940) cité a *Cuatrecasas 7266* bajo *Jessenia Bataua* (Mart.) Burret, pero habiéndolo examinado ahora con mayor atención no puedo hallar diferencias entre éste y los topotipos de *J. polycarpa* de los llanos del Meta ni con los ejemplares de otras regiones de Colombia.

En cuanto a la extensión de esta especie hacia el oriente, observo que el Profesor H. Pittier (Pl. Us. Venez. 194. 1926) la señala en Venezuela con los nombres vulgares de *coroba* (Caicara) y *palma de jagua* (Trinidad). Pittier también menciona *unamo* como nombre común de esta palmera en el "Orinoco" pero esto débese quizá a la errónea interpretación —ya comentada arriba— que se ha dado generalmente a la frase de Karsten indicativa de la "localidad típica". Paréceme, en efecto, que el nombre *unamo* sólo es empleado en la verdadera localidad típica, es decir en la parte *occidental* de los Llanos colombianos, en el Alto Meta, aunque carezco de informaciones fidedignas que me permitan asegurar de manera categórica que no se emplea también en la parte oriental, cerca del Orinoco.

Nombres vulgares: *Unamo, Unamu, Unama, Seje, Seje grande* (Llanos del Meta); *Seje, Patabá* (Mitú, Vaupés); *Milpeso, Milpesos* (Antioquia, Santander, El Valle, Caquetá, Putumayo y otras regiones de Colombia); *Consá* (Indios Coreguajes del Orteguaza y Caquetá);

Comeña, Jomaña (indios Huitotos del Caguán). El nombre *Milpesos* es el que más generalmente se usa para esta palmera, pero en algunas regiones se oyen derivados tales como *Milpé, Milpés, Milpesa* y *Milpeso* y se emplea también el diminutivo *Milpesillo*. El doctor Aparicio Ranghel Galindo (Tierras y Aguas, Año 4º, 25: 19. 1941) anota también el nombre de *Palma Resina* en la región de Puerto Wilches y río Paturia en la parte magdalénica de Santander. Los indios Guahibos del Vichada y orillas del Orinoco llaman *Kupéri* o *Cupéri* a una palma *Jessenia* que según Koch-Gruenberg es la *J. Bataua*. Tessmann anotó el nombre *Obángo* para esta misma palmera entre los indios del Igaraparaná en la Amazonia colombiana. Por lo que ahora sabemos acerca de la distribución geográfica de *J. polycarpa* Karst. es muy probable que los citados nombres indígenas se apliquen a esta especie en vez de *J. Bataua* o quizás a ambas especies. En el Trapecio Amazónico colombiano se emplean los nombres *Patauá* y *Patahuá* pero no sabemos exactamente a cuál de las dos especies se refieren.

Por falta de ejemplares botánicos auténticos no se puede dar por seguro que la *Jessenia Bataua* existe en territorio colombiano, pero es muy probable que se encuentre en la región limítrofe colombo-venezolana, en las riberas de los ríos Negro o Guainía, Atabapo y Orinoco, donde el doctor Richard Spruce (Journ. Linn. Soc. 11: 140. 1869)

Jessenia polycarpa Karst.
Llanos del Meta; selva del Caño de Quenane.
Ejemplar derribado.

(Foto Dugand).

vio palmeras de *patauá* o *seje* cuyas vainas foliares marchitas se descomponían en fibras espiniformes recias y muy largas, carácter éste que sólo posee *J. Bataua* como se verá a continuación.

Con respecto a la diferencia que existe entre *Jessenia polycarpa* Karst. y *J. Bataua* (Mart.) Burret, véanse los comentarios de Burret en Notizbl. 10: 839 (1929) a cuyas conclusiones me remito por ahora. Las palmeras del Meta, una de las cuales examiné muy de cerca derribándola (véase fotografía), carecen de las fibras espiniformes erguidas, rectas, muy duras y largas (0.50 a 1 metro) que Drude describe como carácter sobresaliente de *J. Bataua* en la Flora Brasiliensis de Martius (3, 2: 469; - véase especialmente la tab. 108 fig. 1). Según Wallace (Palm Trees Amaz. 31. 1853) y Drude (*loc. cit.*), los indios del Amazonas utilizan estas recias fibras de la *J. Bataua* para hacer sus flechas. Por lo que he visto en *J. polycarpa* ninguna parte de esta palmera podría ser utilizada con tal objeto.

El Doctor R. Spruce (*loc. cit.*) refiriéndose a las palmeras de este género que vio en la región limítrofe entre Colombia y Venezuela, dice: "in the Patauá the veins of the leaf-sheaths persist - not as reticulated fibres, but as *straight spines,* 1½ - 3 feet long, and stouter than knitting-needles; and they constitute the almost ready-made darts which the Indians shoot from the blowing-cane". En otra parte de la misma página dice el Doctor Spruce "The *OE* (*nocarpus*) *bataua,* Mart. Palm. 23... is surely distinct from the palm that Mr. Wallace and myself have heard called "Patauá" by the Brazilians, "Seje" by the Venezuelans; for no mention is made in Martius's description of the trunk being encased in the spiniform remnants of the leaf-sheaths, and only becoming denuded in the tallest specimens, after the fashion of the piassaba; on the contrary, it is classed among the species "caudice nudo". Según esto las fibras espiniformes de la *J. Bataua* son caedizas y no aparecen en los ejemplares muy altos. Refiriéndose a este comentario de Spruce, el Profesor Burret (Notizbl. 10: 302. 1928) dice que Martius probablemente hizo la descripción de un ejemplar muy alto, explicándose así por qué omitió señalar tan notable carácter. Mi impresión es que ignoramos qué palma describió Martius con el nombre de *Oenocarpus Bataua.* A un observador tan sagaz como Martius no se le escaparía lo que más tarde anotó Spruce respecto a la presencia de fibras espiniformes en los ejemplares "bajos" (jóvenes ?) y su ausencia en los ejemplares "altos", tanto más cuanto Martius parece haber visto innumerables palmeras de esta especie a lo largo del Amazonas y del Japurá (= Caquetá). Es posible inclusive que la palmera que Martius denominó *Oenocarpus Bataua* sea la que Karsten describió más tarde con el nombre de *Jessenia polycarpa,* pues ésta carece de fibras espiniformes y sabemos que crece también en la región amazónica colombiana donde se le llama *Patabá* o *Pataúá.*

Por lo demás, las dos especies son muy afines y no se puede excluir la posibilidad de que una sea simple variedad de la otra. Será necesario antes que todo establecer la verdadera identidad de la especie de Martius ya que la descripción original de *Oenocarpus Bataua* es muy deficiente y sus interpretaciones posteriores han sido hasta ahora puramente subjetivas.

Otra palmera de este grupo, evidentemente muy afine de *Jessenia polycarpa* Karst., es la siguiente:

Jessenia repanda Engel in Linnaea 33: 691, t. 3, fig. 6. 1865; - Pittier, Pl. Us. Venez. 320. 1926; - Burret, Notizbl. 10: 306. 1928; *ibid.* 830. 1929; - Dahlgren in Field Mus. Bot. Ser. 14: 195. 1936; - Dugand in Caldasia I, 1: 50. 1940.

Loc. typ.: El autor dice que esta palmera se encuentra muy frecuentemente en las selvas húmedas de los ríos Magdalena, Catatumbo ("Catatumbi"), Sardinata y Guamas en la Nueva Granada y Venezuela, pero no da una localidad precisa para el ejemplar típico. El Profesor Burret (Notizbl. 10: 396. 1928) fija dicha localidad en La Grita, Venezuela, cerca de la frontera colombiana. A este concepto me atengo.

Según la descripción y la figura Nº 6 de la tab. III del trabajo de Engel, el tronco de *Jessenia repanda* se caracteriza por tener muy engrosados los anillos formados por las cicatrices de las hojas caídas. Engel describe dichos anillos diciendo que son de color "amarillo anaranjado" y dice además que la parte inferior de los pecíolos o sea las vainas marchitas se descomponen en "barbas" o filamentos fibrosos flojos y abundantes que, según la figura citada arriba, cuelgan de la parte superior del capitel que forman las vainas secas en el ápice del tronco.

No tengo material de *Jessenia* de la región típica fijada por Burret y no puedo por lo tanto determinar qué grado de relación existe entre la especie de Engel y la *J. polycarpa* de Karsten, ni resolver si las palmeras que Engel vio a orillas del Magdalena (*) son idénticas a las que halló en el Catatumbo, el Sardinata y en La Grita. Sólo puedo anotar que en *J. polycarpa* Karst. también se observan numerosos filamentos fibrosos, largos y suaves, de color negruzco y semejantes a cabellos, que forman una red en la parte inferior e interior del pecíolo de las hojas viejas, aunque no son tan abundantes ni su conjunto es tan voluminoso como las que aparecen en la ilustración de *Jessenia repanda* Engel. Ya Karsten había señalado este carácter de su *J. polycarpa* describiéndolo en latín: "petioli pars inferior reticulatim appendiculata" y en el texto alemán (Fl. Columb.) así: "Der untere Teil des rinnigen Blattstiels hat eine genetzte Scheide, welche den Stam unfasst".

El doctor Carlos Cuervo Márquez (Trat. Element. Bot. 462. 1913) anota este carácter de la *Jessenia polycarpa* diciendo: "En la base de las hojas cría una fibra larga, de color negro y bastante fina, llamada lana vegetal."

Por lo demás, las prominentes ondulaciones del tronco de *J. repanda* producidas por el engrosamiento de los anillos, así como el color amarillo anaranjado de tales anillos, que Engel describió como caracteres sobresalientes de su especie, no se presentan en las palmeras que he visto en las selvas del Meta (véase fotografías). Las palmeras del Meta tienen a veces el tronco ondulado pero nunca tan fuertemente como el que aparece en la ilustración de Engel.

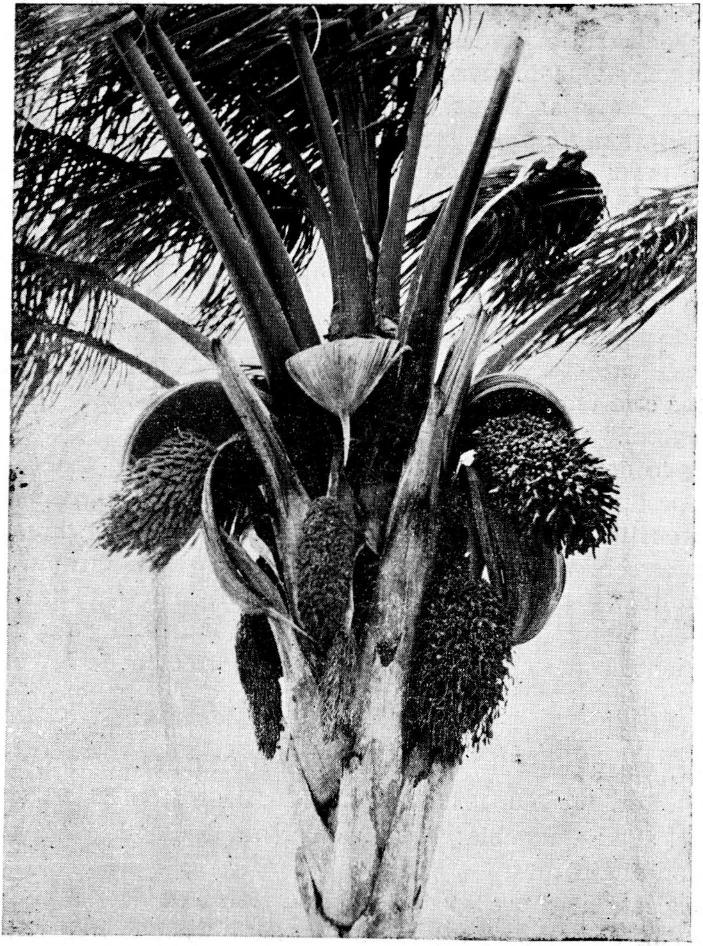
Maximiliana elegans Karst. in Linnaea 28: 271. 1856; Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10: 691. 1929; Dahlgren, Field Mus. Bot. Ser. 14: 210. 1936; Dugand, Caldasia I, 1: 56, 62 (fig.). 1940

Loc. typ.: Colombia: Llanos del Meta o de "San Martín" (véase discusión abajo).

Respecto al concepto de localidad típica de esta especie, Karsten dice en la descripción original: "Crescit in sylvis humidis regionum

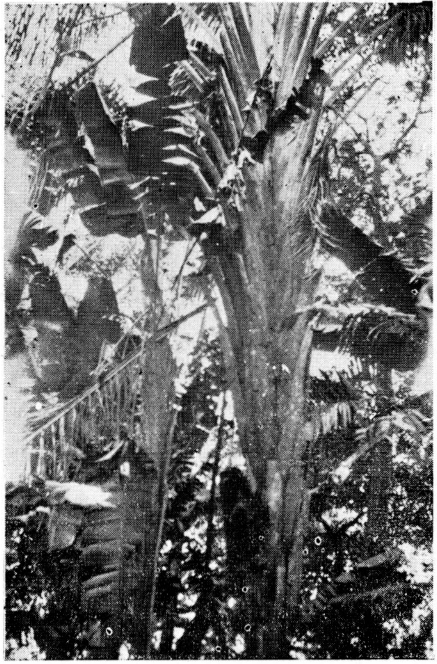
---

(*) Según el doctor A. Ranghel Galindo (Tierras y Aguas, Año 4º, 25: 19. 1941) las palmeras milpesos que él vio en la región de Puerto Wilches, cerca del río Magdalena, son "la misma milpesos encontrada... en la región del Porce en Antioquia". Los dos ejemplares del Porce (*A. Ranghel-Galindo 93* y *95*) son idénticos a los del Meta y representan *J. polycarpa* Karst. pero carezco de ejemplares del valle del Magdalena para comprobar lo aseverado por el doctor Ranghel Galindo. Por lo tanto nada sabemos a ciencia cierta respecto de la *J. repanda*. Según Engel esta palma es llamada *"palma de leche"* en Venezuela y *"milpesos"* en Colombia. Pittier (Pl. Us. Venez. 320. 1926) anota también el nombre *palma de leche* y el de *Aricacuá* en el Táchira y Zulia (Venezuela).

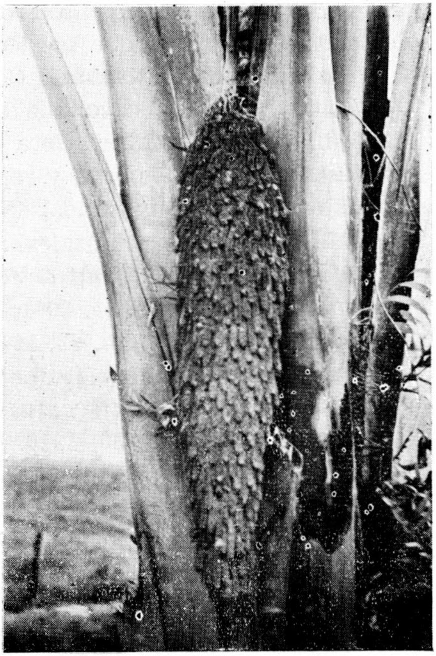


Maximiliana elegans Karst.
Llanos del Meta; orillas del río Meta en Puerto López.

(Foto F. Hermann).



Maximiliana elegans Karst.
Llanos del Meta; selva del Caño de Quenane.
Obsérvese la filotaxia peculiar de esta especie (a la derecha).
(Foto Dugand).



Maximiliana elegans Karst.
Llanos del Meta; entre Villavicencio y Apiay.
(Foto Dugand).

planarum orinocensium et confluentium Maranonis". Ya hemos visto, al tratar de la localidad típica de *Jessenia polycarpa*, en este mismo boletín, que Karsten empleó una frase similar para referirse a las llanuras orientales de Colombia, cruzadas por afluentes del Orinoco y del Marañón (= Amazonas) sin que con ella significara necesariamente que coleccionó el ejemplar típico en las orillas del Orinoco o del Amazonas.

Karsten coleccionó en 1853 en los Llanos del Meta o de "San Martín" en los alrededores de Villavicencio, Apiay, Jiramena, San Martín, las orillas del Río Negro y del río Meta además de otras localidades al oeste de Villavicencio, pero las cuales no están situadas en los Llanos propiamente dichos sino en las faldas y estribaciones de la Cordillera Oriental. La palmera *Maximiliana elegans*, llamada *güi-*

chire o *huichire* por los llaneros del Meta y del Guaviare, abunda en las selvas de galería que bordean los ríos y "caños" de los Llanos.

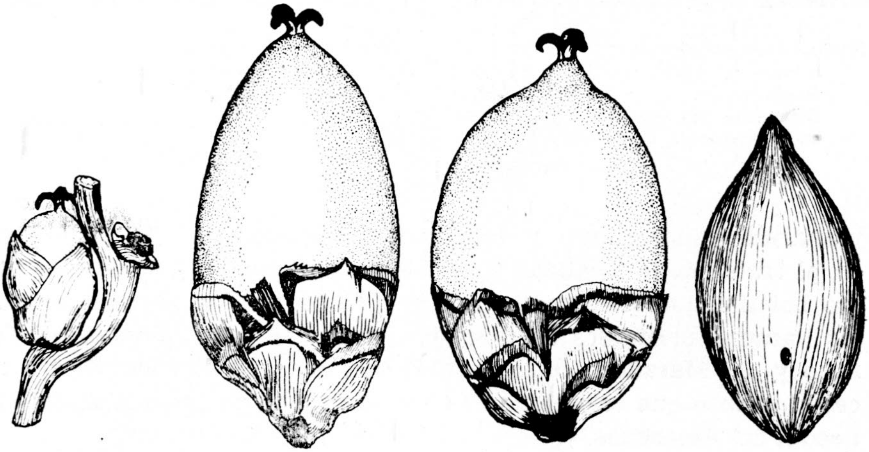
En el Herbario Nacional Colombiano hay un ejemplar de Triana (*Triana 1776-1*) coleccionado en "Villavicencio, alt. 400 m., Enero 1856, n. vulg. "Güichire". Este ejemplar corresponde perfectamente a la descripción de Karsten y representa un topotipo histórico.

Ejemplares examinados:

META (Llanos orientales): *Triana 1776-1,* Villavicencio, alt. 400 m., Enero 1856; - *Dugand & Jaramillo sine num.*, cerca del río Meta en Puerto López, Feb. 21, 1941; - *Dugand & Jaramillo sine num.*, cerca de Villavicencio, Feb. 23, 1941. Los dos últimos consisten en inflorescencias masculinas y frutos solamente.

CAQUETA: *J. Cuatrecasas 8870,* Florencia, en los cerros La Estrella, 400 m., Marzo 30, 1940. La determinación de este ejemplar no es segura.

Nombres vulgares: *Güichire, huichira, huichire* (Llanos del Meta); *guajo* (Florencia, Caquetá).



Maximiliana elegans Karst.
De izquierda a derecha: flor femenina, frutos maduros y semilla (todos de tamaño natural).

(Dibujo: Inés de Zulueta)

Aiphanes echinocarpa Dugand, sp. nov.

Palma 5-8 m. alta, caudice 6-8 cm. in diam. crebre annulato, internodiis approximatis angustisque profuse armatis aculeis nigris 1.5 - 3 cm. longis acicularibus.

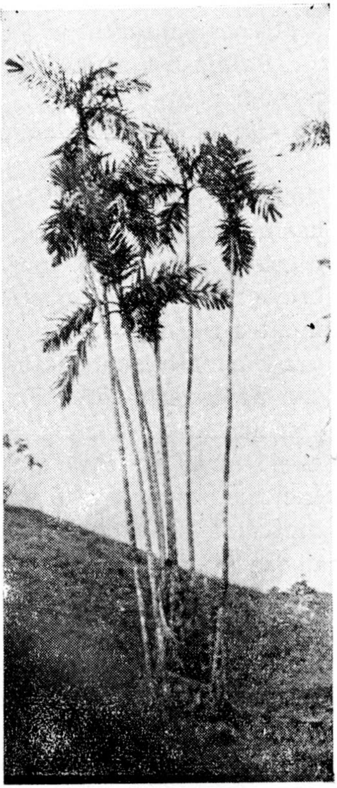
Frondes interrupte-pinnatisectae 150-160 cm. longae, quarum petiolus 35-40 cm. met. supra inermis ample canaliculatus (canalis ad basin petioli inter margines 3.5 cm. lata) subtus aculeis crebris fuscis nigrisve ad 6.5 cm. longis x 2 mm. latis setulisque 1 cm. longis vel brevioribus valde onustus; rhachi 110-120 cm. longa, basi inter segmentos infimos 1.8 cm. lata, apice attenuata 4 mm. tantum lata, supra carinata aculeolataque, subtus ad basin convexa deinde gradatim applanata, inferne valde aculeata sed apicem versus aculeis parcioribus minoribusque. Segmenta subalterna utroque rhacheos latere 42-45 longe cuneata apice truncata erosaque, in sicco pallide viridia, inermia vel subtus in costa media aculeis perpaucis (1-5 tantum) remotisque praedita. Segmenta duo apicalia bifida vel fere ad basin divisa 20-25 cm. longa, laciniis 3-7 cm. latis; subapicalia 24-28 cm. longa, 3-6 cm. lata; centralia 40-45 cm. longa, 3-5 cm. lata; infima 35-40 cm. longa, 3-4 cm. lata.

Spatha exterior incompleta apice fissa basin pedunculi involvens et eius longitudinem haud aequans, extus setoso-hispida. Spatha interior coriacea valde elongata, ad 90 cm. longa, aperta 7-9 cm. latitudinis circa medium, deorsum attenuata, apice acuminato-rostrata, extus aculeis 1-2 cm. longis plurimis at non densis praedita.

Spadix simpliciter ramosus longe pedunculatus, pedunculo (fragmentum tantum visum 40 cm. longum, 2 cm. in diam.) ad basin praesertim aculeis fusco-brunneis nigrisve 2-6 cm. longis dense horrido; rhachi ca. 35 cm. longa, angulata, puberula, inermi vel setis paucis praedita; rhachillis plurimis inermibus, puberulis, basi bractea triangulari acutissima 1 - 3.5 cm. longa subtentis; rhachillis infimis ac sequentibus e parte basali incrassata (1 - 1.5 cm. lata) foveata & bracteolata subito tenuiterque (5 mm. ad 1 mm.) elongatis 25-38 cm. longis; supremis 20 cm. vel tantum 15 cm. longis ad basin haud vel paulo incrassatis.

Flores utriusque sexus petalis in vivo lilacinis vel purpuraceis; feminini ad rhachillarum basin valde incrassatam in foveas bracteolatas spiraliter congregati (in rhachillis infimis flores fem. numero variabili, a 3 ad usque 30; in sequentibus 15 ad 1 tantum adsunt; in supremis plerumque desunt); masculini secundum rhachillarum partem elongatam tenuemque numerosissimi sed cito delapsi.

Flores ♂ parvuli, glabri, sepalis tribus liberis basi leviter imbricatis ovato-oblongis 1.5 - 2 mm. longis; petalis tribus liberis valvatis demum patentibus late ovatis vix 3 mm. longis, 2 - 2.5 mm. latis, subacutis vel obtusiusculis extus leviter striolatis; staminibus 6 inclusis, filamentis brevibus planiusculis basi in annulum connatis, antheris ovato-oblongis circa 1.5 mm. longis. Ovarii rudimentum minimum.



Aiphanes echinocarpa Dugand.
Localidad típica.
(Foto L. Uribe).

Flores ♀ masculis multo majores, in alabastro 1 - 1.2 cm. longi, 9-10 mm. lati, sepalis latis imbricatis 7-8 mm. longis, 8-10 mm. latis apice breviter apiculatis vel obtusis; corolla urceolata ad medium 3-fida, glabra sed in floribus fecundatis sub lente sparse minuteque rufulo-puberula, lobis sive petalis coriaceis 7-8 mm. latis apice acutis, aestivatione valvatis demum patulis vel fere reflexis; urceolo staminodiali chartaceo, glabro, ad medium faciei interioris corollae adnato, 7-8 mm. alto ore integro vel leviter 6-denticulato. Ovarium ovoideum, in floribus nuper fecundatis visis in urceolo staminodiali fere omnino circumclausum occultumque, e basi ad 3/4 vel 4/5 eiusdem longitudinis partes dense appresse setosum, setis nitidis 4-6 mm. longis in vivo prius albis mox fulvidis demun brunnescentibus, apice glabrum conice rostratum et in stylum brevem 3-fidum stigmatibus parvis apice demum reflexis productum.

Fructus congesti (submaturos in vivo castaneo colore rostro lilacino vidi) in sicco fusco-brunnei, depresso-globosi vel saepius late obovoidei-turbinati, basi saepe e mutua pressione angulati, apice plerumque depressi sed in centro rostrum breve (2-4 mm. longum) subconicum rigidum subito producti, 2 - 2.5 cm. longi, 2.5 - 2.8 cm. lati, dense setis fuscis pungentibus ad 5-7 mm. longis echinati. Endocarpium pallide brunneum vel badium, subglobosum vel depresso-globosum basi saepe breviter subcuneatim productum, 1.7 - 2.3 cm. longum, 2 - 2.5 cm. latum, arcte venuloso-reticulatum, paulo supra medium poris tribus radiatim venulosis notatum. Perianthii fructuum segmen-

ta corollaria late ovato-lanceolata acuta vel breviter acuminata ad 1.3 cm. longa, 9-11 mm. ad basim lata.

Habitat frequens in montuosis subfrigidis Andium Antioquiensium ultra 2000 met.; ab incolis *corozo de agüita* nominata. Putamina nondum matura primum liquore aquato, demum pulpa alba carnosa edule sapore grato plena.

TYPUS: *L. Uribe-Uribe 683,* Departamento de Antioquia: entre Sonsón y Nariño, cerca al paraje Rionegrito, 2000-2200 m. alt., Diciembre 11, 1943 (Herb. Nac. Colomb.), "Palma de 5-8 m. de altura; crece en sitios despejados (potreros), en grupos de 5-8 ejemplares; forma asociaciones algo numerosas; estípite delgado con espinas largas que forman anillos dobles. Con el tiempo caen las espinas de la parte inferior del estípite. Nombre vulgar: *"corozo de agüita"*.

Otro ejemplar examinado: *Dr. Juan B. Londoño s. n.,* Depto. de Antioquia, Cordillera Central, Municipio de Itagüí, en la hoya de la quebrada o riachuelo Doñamaría, más de 2500 metros alt., Julio 1942 (Herb. Nac. Colomb.).

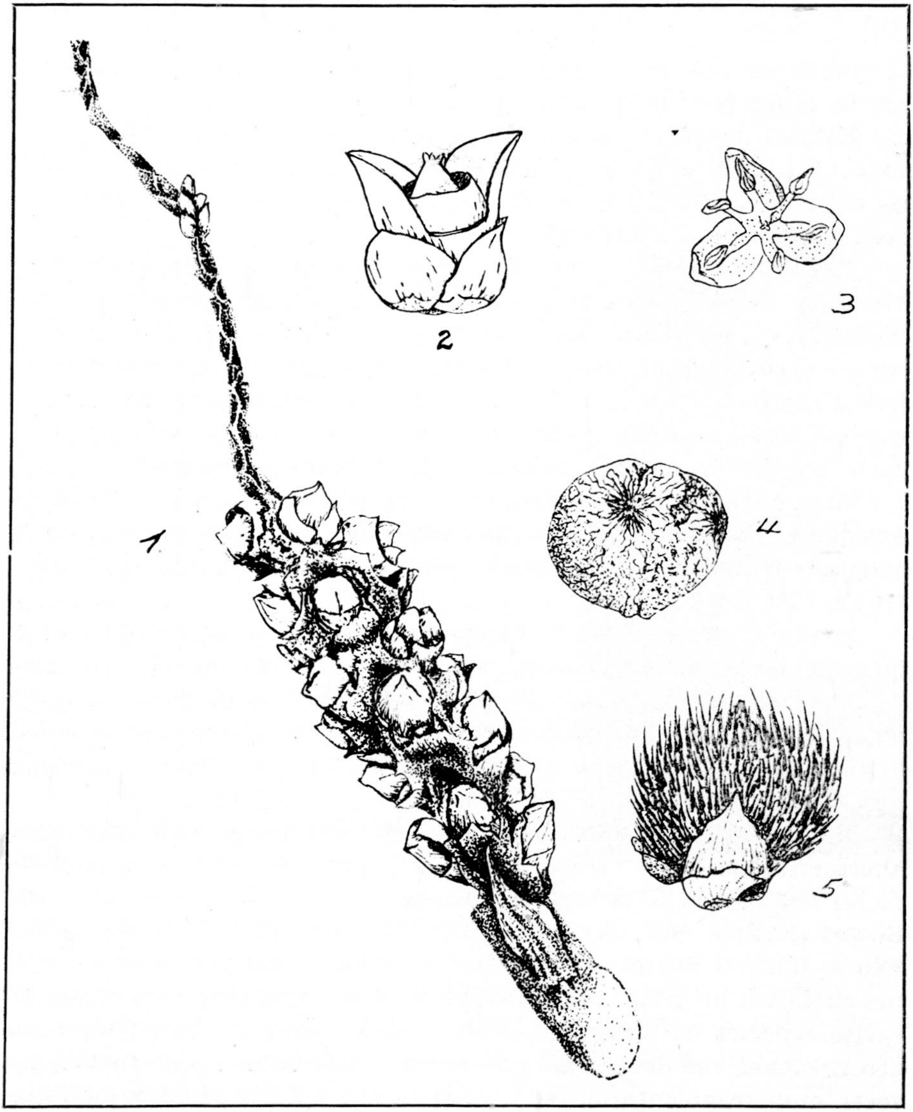
Según el Doctor Juan B. Londoño, esta palmera es conocida en el lugar donde la recolectó con los nombres de *chonta* y *corocito de agua.*

Las semillas o "corozos" de *Aiphanes echinocarpa* contienen una pulpa blanca, de sabor parecido a la del coco (*Cocos nucifera* L.) Cuando no están sazonados contienen un líquido acuoso, semejante también al "agua de coco".

Entre las 16 o 17 especies de *Aiphanes* que se han señalado hasta ahora en Colombia —(véase Caldasia I, 1: 60-61. 1940)— la mayoría de las cuales son de Antioquia y fueron descritas hace doce años por Burret (Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 11: 557 *et seq.* 1932) - sólo *A. linearis* Burret se asemeja a *A. echinocarpa* por tener los frutos cubiertos de púas. Infortunadamente se desconocen los frutos de varias especies de Colombia, Perú y otros países vecinos porque las descripciones fueron hechas por Burret con material incompleto y a veces muy fragmentario, pero, comparando cuidadosamente el follaje, los órganos florales y otros caracteres de *A. echinocarpa* con tales descripciones, se observa que ninguna corresponde a la especie que describo aquí.

Por lo demás, *A. echinocarpa* pertenece a la Sección *Brachyanthera* según la clasificación de Burret.

Hago constar mi vivo agradecimiento al Profesor L. H. Bailey, de Ithaca, N. Y., por la muy diligente colaboración que me prestó en la determinación de esta nueva e interesante especie.



Aiphanes echinocarpa Dugand.

1. Una rama (**rhachilla**) de la parte basal del espádice (tamaño natural).
2. Flor femenina fecundada (x2) con un pétalo quitado para mostrar el anillo estaminodial que cubre casi todo el ovario.
3. Flor masculina (x 3)
4. Semilla (tamaño natural)
5. Fruto (tamaño natural).

(Dibujo: Noemí Aguirre)